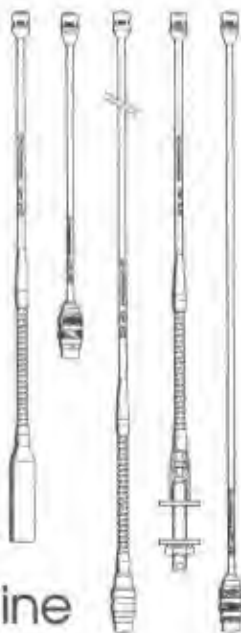


Gebrauchsanleitung  
Instructions for use  
Instructions pour l'usage  
Istruzioni per l'uso  
Modo de empleo

COM 1420  
COM 1421  
COM 1422  
COM 1423  
COM 1425



communication line

## COM 1420-1425 Kondensatormikrofone

Die Mikrofone der Baureihe COM 1420 - 1425 sind dauerpolarisierte Kondensatormikrofone mit nierenförmiger Richtcharakteristik für die Anwendungsbereiche Konferenz, Beschallung und Studientechnik.

### Merkmale

- Hohe Klangqualität durch Back-Elektret Kondensatortechnik
- Einfache Stromversorgung aus Gleichspannungsquelle 4-24V oder Phantomspannung 12-48 V
- Reflexarmes, mattschwarzes Gehäuse
- Pop-Schutz im Lieferumfang

### Ausführungen

Bezeichnung	Länge	Gewicht	Stecker/Verbindung	Mikrofonhals
<b>COM 1420</b>	455 mm	80 g	8-pol DIN 45326	starrer Hals
<b>COM 1421</b>	255 mm	70 g	8-pol DIN 45326	starrer Hals
<b>COM 1422</b>	416 mm	80 g	8-pol DIN 45326	Schwanenhals
<b>COM 1423</b>	390 mm	75 g	XLR-Steckverbinder	Schwanenhals
<b>COM 1425</b>	361 mm	65 g	offene Kabelenden	Schwanenhals

### Technische Daten

Übertragungsbereich	50 - 20.000 Hz
Akustische Arbeitsweise	Druckgradientenempfänger
Richtcharakteristik	Niere
Feldleiterlauf Übertragungsfaktor	8 mV/Pa $\pm$ 2,5 dB (= 62 dB) bei 1 kHz
Elektrische Impedanz	ca. 1 k $\Omega$ (COM 1423: 50 $\Omega$ )
Minimale Abschlussimpedanz	ca. 4,7 k $\Omega$ (COM 1423: 1 k $\Omega$ )
Störspannungsabstand nach DIN 45 405 / CCIR 468-2	ca. 58 dB
Stromversorgung: COM 1420, 1421, 1422	+4 bis +24V an Stift 8
COM 1423	Phantomspannung 12-48 V / XLR
COM 1425	offene Kabelenden, unsymmetrische Speisung +4 bis +24V
Lieferumfang	1 Mikrofon 1 Pop-Schutz MZW 42

Änderungen vorbehalten.

## COM 1420-1425 condenser microphones

COM microphones are extremely versatile permanently polarized condenser microphones for public address use. They feature a cardioid pick-up pattern.

### Special features

- excellent sound reproduction due to back electret condenser principle
- excellent feedback attenuation due to cardioid pick-up pattern
- Simple power supply from 4-24V DC-supplies or 12-48 V phantom powered
- matt black surface finish
- delivery includes a pop shield

### Models

Designation	Length	Weight	Plug/Connector	Microphone neck
<b>COM 1420</b>	455 mm	80 g	8-pin plug acc. to DIN 45326	inflexible
<b>COM 1421</b>	255 mm	70 g	8-pin plug acc. to DIN 45326	inflexible
<b>COM 1422</b>	416 mm	80 g	8-pin plug acc. to DIN 45326	flexible
<b>COM 1423</b>	390 mm	75 g	XLR plug	flexible
<b>COM 1425</b>	361 mm	65 g	unterminated cable	flexible

### Technical data

Frequency range	50-20.000 Hz
Acoustic principle	pressure gradient transducer
Pick-up pattern	cardioid
Sensitivity (free field, no load) at 1 kHz	8 mV/Pa $\pm$ 2.5 dB (= 62 dB)
Impedance	approx. 1 k $\Omega$ (COM 1423: 50 $\Omega$ )
Min. terminating impedance	approx. 4,7 k $\Omega$ (COM 1423: 1 k $\Omega$ )
S/N ratio according to DIN 45405 / CCIR 468-2	approx. 58 dB
Power supply: COM 1420, 1421, 1422	+4 to +24V via pin 8
COM 1423	12-48 V phantom powered/XLR
COM 1425	unterminated cable, +4 bis +24V
Delivery includes	1 microphone 1 MZW 42 pop shield

We reserve the right to alter specifications.

# Microphones électrostatiques COM 1420-1425

Les microphones COM sont des micros statiques auto-polarisés à caractéristique cardioïde. Ils sont plus particulièrement étudiés pour les transmissions sonores, conférences, sonorisation et studio.

## Caractéristiques

- excellente qualité grâce au principe statique auto-polarisé
- alimentation par source de courant continu 4-24V ou alimentation fantôme 12-48 V
- surface noire mat
- bonnette de proximité incluse.

## Types

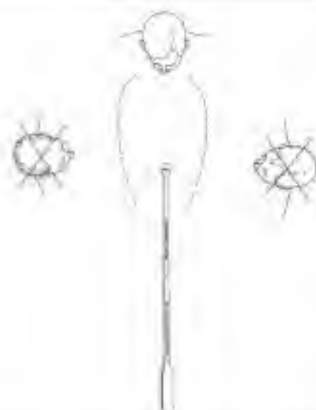
Désignation	Longueur	Poids	Fiche	Col
<b>COM 1420</b>	455 mm	80 g	8 poles, DIN 45326	inflexible
<b>COM 1421</b>	255 mm	70 g	8 poles, DIN 45326	inflexible
<b>COM 1422</b>	416 mm	80 g	8 poles, DIN 45326	flexible
<b>COM 1423</b>	390 mm	75 g	XLR	flexible
<b>COM 1425</b>	361 mm	65 g	sans fiche	flexible

## Caractéristiques techniques

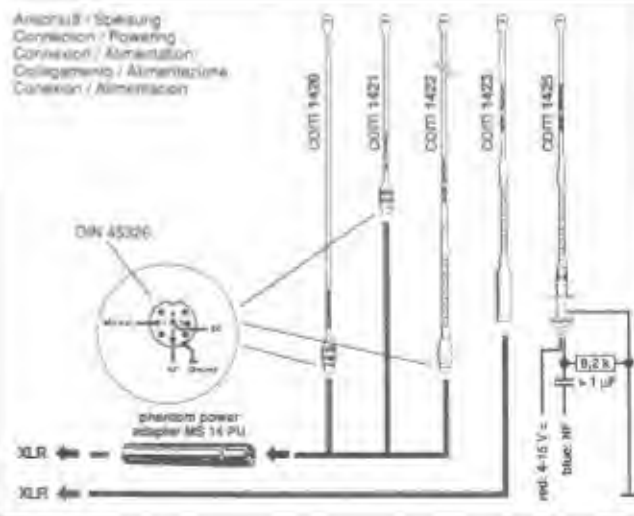
Bande passante	50 - 20.000 Hz
Principe acoustique	capteur à gradient de pression cardioïde
Directivité	
Sensibilité à 1 kHz	8 mV/PA $\pm$ 2,5 dB (= 62 dB)
Impédance	env. 1 k $\Omega$ (COM 1423: 50 $\Omega$ )
Impédance terminale	env. 4,7 k $\Omega$ (COM 1423: 1 k $\Omega$ )
Rapport signal/bruit selon DIN 45405 / CCIR 468-2	env. 58 dB
Alimentation:	
COM 1420, 1421, 1422	+4 à +24V par la broche 8
COM 1423	fantôme (12-48 V)/XLR
COM 1425	sans fiche, +4 à +24V
Livraison	1 microphone
	1 bonnette de proximité MZW 42

Sous réserve de modification ou perfectionnement technique

Bezeichnung  
Positioning  
Positionement  
Come parte al microfono  
Sonorization



Anschluss / Splicing  
Connexion / Powering  
Connexion / Alimentation  
Collegamento / Alimentazione  
Connexion / Alimentacion



## Microfoni a condensatore COM 1420-1425

I microfoni della serie COM 1420...25 sono microfoni a condensatore in elettretre aventi una caratteristica di direttività a cardioida per le applicazioni nel campo delle conferenze, della sonorizzazione e della tecnica di studio.

### Caratteristiche

- Elevata qualità del suono grazie alla tecnica a condensatore in elettretre Back
- Alimentazione a corrente continua da 4-24V o alimentazione virtuale 12-48 V
- Scatola povera di riflessi, in colore nero opaco
- Protezione per l'impiego da vicino compresa nella fornitura

### Versioni

Sigla	Lunghezza	Peso	Spina/collegamento	collo microfono
COM 1420	455 mm	80 g	a 8 poli, DIN 45326	collo rigido
COM 1421	255 mm	70 g	a 8 poli, DIN 45326	collo rigido
COM 1422	416 mm	80 g	a 8 poli, DIN 45326	collo di cigno
COM 1423	390 mm	75 g	connettore a spina XLR	collo rigido
COM 1425	361 mm	65 g	Estremità aperte del cavo	collo di cigno

### Dati tecnici

Campo di trasmissione	50 - 20.000 Hz
Funzionamento acustico	Ricevitore a gradiente di pressione
Caratteristica di direttività	Cardioida
Sensibilità / 1 kHz	8 mV/Pa $\pm$ 2,5 dB (= 62 dB)
Impedenza elettrica	env. 1 k $\Omega$ (COM 1423; 50 $\Omega$ )
Impedenza di terminazione	env. 4,7 k $\Omega$ (COM 1423; 1 k $\Omega$ )
Rapporto segnale/rumore secondo DIN 45 405 / CCIR 468-2	env. 58 dB
Alimentazione corrente:	
COM 1420, 1421, 1422	+4 a +24V su pin 8
COM 1423	Alimentazione virtuale 12-48 V/XLR
COM 1425	Estremità aperte del cavo, +4 a +24V
Fornitura	1 microfono 1 protezione impiego da vicino MZW 42

Con riserva di modifiche.

## Microfono elettrostatico COM 1420-1425

Los micrófonos de la serie COM 1420...25 son micrófonos electrostáticos de electrodo laminar con característica de directividad de forma arriñonada, para ser utilizados en conferencias, sonorización y en estudios.

### Caratteristiche

- Optima calidad del sonido gracias a la técnica electrostática Back-Elektret
- Alimentación de corriente simplificada, Alimentación por medio de fuentes de corriente continua de 4-24V o por fantomización 12-48 V
- Carcasa opaca, en negro mate
- Protección contra el viento incluida en el volumen de suministro

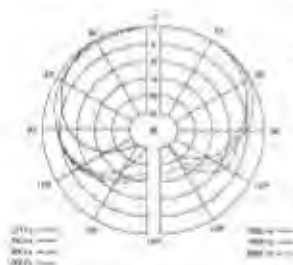
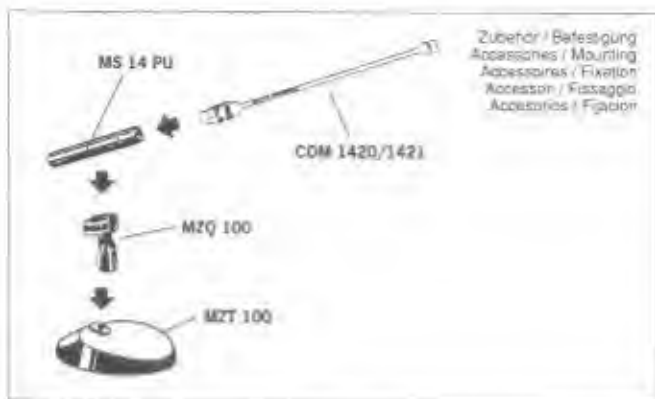
### Ejecuciones

Designación	Largo	Peso	Enchufe/Unión	Cuello del micrófono
COM 1420	455 mm	80 g	8 pol. DIN 45326	cuello rígido
COM 1421	255 mm	70 g	8 pol. DIN 45326	cuello rígido
COM 1422	416 mm	80 g	8 pol. DIN 45326	cuello de cisne
COM 1423	390 mm	75 g	Unión ench.XLR	cuello rígido
COM 1425	361 mm	65 g	extremos de cables	cuello de cisne

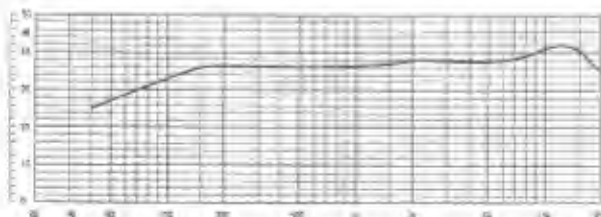
### Caratteristiche tecniche

Gama de transmisión	50 - 20.000 Hz
Funcionamiento acústico	Receptor de gradiente a presión
Característica de directividad	Arriñonada
Factor de marcha en vacío en campo y factor de transmisión y 1 kHz	8 mV/Pa $\pm$ 2,5 dB (= 62 dB)
Impedancia eléctrica	aprox. 1 k $\Omega$ (COM 1423; 50 $\Omega$ )
Impedancia final mínima	aprox 4,7 k $\Omega$ (COM 1423; 1 k $\Omega$ )
Distancia de tensión perturbadora según DIN 45 405 / CCIR 468-2	aprox 58 dB
Alimentación de corriente:	
COM 1420, 1421, 1422	+4 hasta +15 V del contacto 8
COM 1423	Alimentación por fantomización 12-48 V / XLR
COM 1425	extremos de cables, +4 hasta +15 V
El suministro incluye:	1 micrófono, 1 protección contra conversación de cerca MZW 42

No reservamos el derecho a introducir modificaciones.



Frequenzgang / Richtdiagramm  
Frequency response / polar pattern  
Courbe de réponse / diagramme de la directivité  
Risposta in frequenza / diagramma polare  
Respuesta en frecuencia / diagrama de la directividad



Sennheiser Electronic KG  
D 3002 Wedemark

Telefon 05130/600-0  
Telex 924623  
Teletax 05130/6312  
Publ. 11/80 43386/A01

Printed in Germany